

LA INDUSTRIALIZACION DE LA ECONOMIA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES (1940-1990)

42

M.C.S. Arnoldo Romo Vázquez / Programa de Investigaciones en Economía

I.- INTRODUCCION (*)

El proceso de desarrollo económico de una sociedad tiene como propósito generar las condiciones necesarias y suficientes para la elevación del nivel de vida de los individuos que componen a esa sociedad. Para la obtención de este desarrollo, los individuos hacen uso de los recursos productivos con que cuentan y los destinan a los tres sectores de la economía: el agropecuario, el industrial y el de los servicios.

En la evolución del desarrollo, los tres sectores no evolucionan uniformemente, sino que éste se apoya indistintamente en cualquiera de los tres ámbitos productivos.

Por tanto, el propósito de estas notas es el de identificar los rasgos más sobresalientes de la industrialización de la economía del estado de Aguascalientes, a lo largo del período 1940-1950. Destacando las distintas transformaciones de la estructura económica y de la población sectorial, así como las distintas facetas de estudio que se involucran en la industrialización, tales como grado, proceso y elasticidad de crecimiento industrial.

A la industrialización se le confunde con el proceso de desarrollo económico porque la obtención de aquella transforma radicalmente a la estructura económica. Es por ello que la ONU asevera que este es el método fundamental para acelerar el desarrollo de las regiones subdesarrolladas desde el punto de vista económico, porque hace posible la máxima tasa de aumento de la productividad social y de esta manera posibilita el aumento más rápido del ingreso, al aprovechamiento pleno de los factores productivos

disponibles y el cambio más rápido posible de su estructura económica (ORTEGA PIG2).

Para el caso de Aguascalientes, el desarrollo socioeconómico ha presentado una tendencia considerablemente estable, al ocupar, desde 1940 hasta la fecha, la novena posición en la jerarquía de las entidades federativas del país. (Véase Romo 1993 (a)).

Veremos como la economía estatal alterna el sostenimiento de su desarrollo, con una fuerte industrialización inicial, seguida de un repliegue de este sector durante tres décadas (1950-1970) para que al final del período, el sector secundario sea nuevamente el eje de la economía.

II. LA ESTRUCTURA ECONOMICA Y EL SECTOR INDUSTRIAL

1.- Presencia de la Economía Estatal en la Economía Nacional.

La participación absoluta de la economía estatal en el producto interno bruto (PIE) nacional es el orden de 0.5% en términos promedio 1940-1990. Al inicio de este período la economía estatal participó con el 0.87% del PIB nacional, para después perder presencia nacional en las siguientes cuatro décadas. A partir de 1980 reinicia su protagonismo nacional, al recuperar la posición ocupada en los años cuarenta (Cuadro I). Como se ve en dicho cuadro, la mayor participación de la economía estatal, en la nacional, ha coincidido con una alta aportación del sector industrial estatal en el nacional. En 1940, el sector secundario estatal aportaba el 1.70% al sector secundario nacional, a partir de los años cincuenta la industria local pierde

(*) Este documento forma parte del proyecto de investigación "Estructura y Funcionamiento de la Industria en el Estado de Aguascalientes". PIEc-91-IN. UAA.

presencia nacional, recuperándola para el año de 1990, con un aporte del orden de 1.02% nacional. En primer momento señalado la entidad destacó por su industria metalmecánica -los talleres de ferrocarril- actividad estratégica para hacer posible el desarrollo industrial sustitutivo de importaciones. En la actualidad, la misma rama es importante para la economía local y lo es para el establecimiento de otra estrategia de desarrollo nacional, se trata pues de la electrónica y la automotriz.

En los momentos en que la economía estatal aminora su participación en la nación, los otros dos grandes sectores alternan su acción de soporte del desarrollo. Durante los años cincuenta y sesenta, el sector secundario es el que más participación nacional tiene; en los setenta y ochenta son los servicios los más participativos y, según el cuadro señalado, para 1990 es la industria y los servicios sobre quienes gira la economía local para su aporte a la nación.

2. Población e industrialización.

El proceso de urbanización es un determinante fundamental de la industrialización. Si entendemos por aquél, al porcentaje de la población económicamente activa (PEA) total ocupa en actividades no agrícolas, Aguascalientes pasa a ser una entidad eminentemente urbana a partir del decenio de los sesenta cuando el 51% de la PEA se encuentra ubicada en actividades urbanas. Al inicio de esta década el sector secundario ocupaba al 22.87% de la PEA y el sector terciario el 27.87% (Véase Cuadro II).

Tradicionalmente, el sector urbano que más población ocupa es el terciario. De 1940 a 1960 este sector generó tendencialmente cerca del 35% del empleo, pero a partir de 1970 aumenta su capacidad de absorción poblacional, para llegar, en 1980 a ocupar el 60.42% de la PEA,

disminuyendo su monto al 51.90% en 1990.

En cuanto al sector secundario se puede identificar en el cuadro señalado, que su capacidad de ocupación de PEA ha sido muy estable en cuanto a su crecimiento. De niveles muy modestos en 1940 con el 16.23% de la PEA, elevándolos a un monto promedio del 21% a lo largo de cuatro décadas, hasta que en fecha reciente lo incrementa al 31.47% de la PEA, en 1990.

En suma, el estado posee una sociedad eminentemente urbana cuya ocupación principal es la de las actividades terciarias, lo que permitió, que la industrialización tuviera una base firme de mercado en las cinco primeras décadas. Y, una vez que la

43

CUADRO 1
PARTICIPACION DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES EN EL PIB TOTAL
Y SECTORIAL EN EL PAIS

(1940-1990)

| ANO | SECTORES ECONOMICOS | | | |
|------|---------------------|----------|------------|-----------|
| | TOTAL | PRIMARIO | SECUNDARIO | TERCIARIO |
| 1940 | 0.87 | 0.63 | 1.70 | 0.47 |
| 1950 | 0.34 | 0.41 | 0.21 | 0.39 |
| 1960 | 0.34 | 0.57 | 0.20 | 0.34 |
| 1970 | 0.42 | 0.57 | 0.30 | 0.47 |
| 1980 | 0.61 | 0.96 | 0.41 | 0.59 |
| 1990 | 0.83 | 0.56 | 1.02 | 0.64 |

FUENTE:

Ramírez B., J.J. "La organización espacial del sector secundario: 1940-1980" Vivienda vol. 13, No. 2, INFONAVIT. MEXICO 1988, cuadros uno y dos.

Para 1990: BANCOMER "Panorama Económico", 4to. bimestre, 1992, p. 29. México.

industrialización nacional requirió del mercado externo, Aguascalientes recibió industria que podría atender a dicho mercado sin desmedro de la base industrial preexistente, al menos durante la década de los años ochenta.

CUADRO II
AGUASCALIENTES PEA TOTAL Y SECTORIAL (1940-1990)

| AÑO | SECTORES ECONOMICOS | | | |
|------|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | TOTAL | PRIMARIO | SECUNDARIO | TERCIARIO |
| 1940 | (100) 44,354 | ^(50.89) 22,570 | ^(16.23) 7,201 | ^(32.88) 14,583 |
| 1950 | (100) 56,377 | ^(50.35) 28,385 | ^(20.32) 11,457 | ^(29.33) 16,535 |
| 1960 | (100) 76,834 | ^(49.26) 37,846 | ^(22.87) 17,575 | ^(27.87) 21,413 |
| 1970 | (100) 86,961 | ^(39.01) 33,920 | ^(23.13) 20,117 | ^(37.86) 32,924 |
| 1980 | (100) 159,943 | ^(18.21) 29,118 | ^(21.37) 34,172 | ^(60.42) 47,114 |
| 1990 | (100) 217,092 | ^(14.63) 31,766 | ^(33.47) 72,662 | ^(51.90) 103,866 |

FUENTE:

Ramírez B., J.J. "La Organización Espacial del Sector Secundario (1940-1980). Vivienda, vol 13, No. 2 México 1988.

XI Censo General de Población y Vivienda, 1990, INEGI.

(La cifra entre paréntesis representa el porcentaje de la cantidad que se encuentra en la misma celda).

Esto fue causado por la fuerte caída del sector más importante en esos años, el secundario. El generó el 58% del PIB, pero decreció en -15.90% durante el decenio. Le sigue en dicha tendencia el sector primario, máximo generador de empleo en ese momento (50.89% de PEA), con un decremento medio anual del PIB en -1.07%.

A partir de los años cincuenta la economía estatal no volverá a registrar crecimientos negativos, aunque obviamente cíclicos. El PIB crece paulatinamente hasta llegar a un máximo, cercano al 13% anual en la década de los años setenta, para después decrecer fuertemente en los años ochenta a un ritmo de 3.5% anual. Esto último, como resultado indirecto de la crisis económica nacional, Pues el país sólo creció al 0.36% anual.

Se afirma que es indirecto el efecto ya que el estado pudo sortear el impacto crítico mediante un crecimiento industrial del 8.4% anual en la década de los ochenta.

El sector secundario registró un comportamiento cíclico muy estable, de una década con bajo crecimiento alternada por una de alto crecimiento; así, tendremos tres décadas críticas (los años cuarenta, los años sesenta y los años ochenta), y dos de alto crecimiento (años cincuenta y setenta).

Por parte, el sector secundario sólo tiene en su

haber una década crítica -los años cuarenta- para ascender y sostener su crecimiento en el resto del período, siendo el soporte de la economía en dos décadas, la de los años sesenta y la de los ochenta.

Finalmente, el sector terciario observa un comportamiento semejante al del total de la economía. Dicho sector es el de más participación ocupacional y el de aporte productivo al PIB total. Sin embargo, en la última década del período de estudio, se observa que dicho sector ha cedido protagonismo al sector secundario como sector clave del desarrollo económico.

CUADRO III
AGUASCALIENTES
ESTRUCTURA SECTORIAL DEL PIB
(1940-1990)

| AÑO | SECTOR ECONOMICO | | | |
|------|------------------|----------|------------|-----------|
| | TOTAL | PRIMARIO | SECUNDARIO | TERCIARIO |
| 1940 | 100 | 16.33 | 57.95 | 25.72 |
| 1950 | 100 | 26.99 | 18.83 | 54.19 |
| 1960 | 100 | 31.78 | 19.78 | 48.44 |
| 1970 | 160 | 15.71 | 24.68 | 54.61 |
| 1980 | 100 | 13.07 | 25.21 | 61.72 |
| 1990 | 100 | 5.90 | 40.06 | 54.04 |

FUENTE: Cálculo a partir del Cuadro I

CUADRO IV
AGUASCALIENTES CRECIMIENTO MEDIO ANUAL DEL
PIB TOTAL Y SECTORIAL
(1940-1990)

| PERIODO | SECTORES ECONOMICOS | | | |
|-----------|---------------------|----------|------------|-----------|
| | TOTAL | PRIMARIO | SECUNDARIO | TERCIARIO |
| 1940-1950 | -5.91 | -1.07 | -15.90 | 0.48 |
| 1950-1960 | 5.55 | 7.31 | 6.40 | 4.38 |
| 1960-1970 | 10.31 | 2.80 | 12.78 | 12.62 |
| 1970-1980 | 11.97 | 9.93 | 12.21 | 12.35 |
| 1980-1990 | 3.50 | -4.41 | 8.40 | 2.13 |
| 1940-1990 | 4.89 | 2.77 | 4.11 | 6.27 |

3.- Dinámica Estructural del PIB total y Sectorial

Si bien el proceso de urbanización, anteriormente definido, se inicia de manera un tanto tardía (los años sesentas), la estructura del PIB estatal muestra que los sectores productivos urbanos, a lo largo de todo el período, han sido los que han aportado más del 80% del PIB total.

La evolución de la estructura del PIB presenta las siguientes características. No obstante de que la sociedad estatal, en los años cuarenta se mueve en un ambiente rural, donde el 50% de la PEA se ubica en él, cerca del 85% del PIB estatal es aportado por las ciudades, sobre todo por la capital del estado. Sobre todo por la industria, la que generó cerca del 58% del PIB total.

Sin embargo, a partir de los años cincuenta y sesenta, los sectores primario y terciario serán los de más aporte productivo (Cuadro III).

A partir de 1970 se reinicia el repunte productivo del sector secundario, el cual sería significativo hasta la década de los ochenta, a tal punto que en 1990 reporta un 40% del PIB, desplazando la participación del sector primario con ocho unidades porcentuales y al sector servicios con siete y media unidades porcentuales.

Ahora bien, si observamos a la estructura económica, desde la perspectiva dinámica, a través de la tasa media anual de crecimiento del PIB sectorial y

total, registramos las siguientes tendencias (Cuadro IV).

La economía en su conjunto se muestra ante una situación crítica de crecimiento negativo en el PIB total, pues durante la década 1940-1950 el PIB evolucionó a una tasa negativa muy significativa, del orden cercano al -6% anual.

III.- LA INDUSTRIALIZACION DE AGUASCALIENTES

45

Si bien el desarrollo económico de una sociedad puede lograrse mediante la fortaleza e intervención de cualquiera de los tres sectores económicos, el avance del sector secundario, a través de la industrialización, permite que el desarrollo económico sea más rápido y sólido.

En un sentido amplio por industrialización entendemos al proceso de obtención de nuevas y mejores maneras de satisfacer las necesidades humanas evitando los rendimientos decrecientes originados por el crecimiento demográfico enfrentando a recursos naturales limitados y a formas estancadas de producción, a través de innovaciones tecnológicas cuyo sentido y consecuencia es el aumento de la productividad de la fuerza de trabajo (SOZA (1977)).

Según hemos visto, la industrialización de la economía estatal, no ha sido permanente como interventora para el desarrollo, sino que ha alternado su presencia con el desarrollo agropecuario, y sobre todo con la terciarización de la sociedad.

Pero también quedó claro que conforme la economía estatal evoluciona a más alto ritmo (Cuadro IV) la industrialización está presente.

En este apartado revisaremos el comportamiento de las distintas facetas que ofrece el estudio de la industrialización en el largo plazo para la sociedad hidrocálida, tales como el índice de evolución del PIB industrial, el grado de industrialización de la economía, así como el proceso y crecimiento de la industria durante los últimos cincuenta años.

1.- El tamaño del Sector Industrial

La marcha de la economía hace que los sectores económicos avancen a un ritmo más rápido o más lento, según las posibilidades de éstos para facilitar o no el crecimiento económico general. De igual manera sucede con el tamaño de estos sectores. Un indicador de este volumen lo es el índice de evolución del PIB sectorial y total.

Según el Cuadro V, tomando como año base el de 1940, se manifiesta la situación de crisis que vivió la economía agascalentense durante los años cincuenta.

El volumen del producto total se redujo a la mitad, al igual que el sector terciario. El sector primario sólo lo hizo en un 10%. Pero el sector secundario se contrajo a niveles realmente mínimos, en un 83% respecto del año base.

Para la siguiente década (1960) el total de la economía recupera los volúmenes productivos del año de 1940. El sector primario y secundario sobrepasan los volúmenes del año base. Por su parte, el sector secundario solamente alcanza un monto de 31.81 puntos del índice, por lo que no se recupera la posición de 1940. Esto sucederá hasta 1970, cuando ya posee un monto con cinco puntos por arriba de 1940.

Para 1980 triplica su tamaño y para 1990 es siete veces mayor el volumen de lo producido.

Ahora bien, el cuadro señalado muestra que el sector secundario es la actividad con menor tamaño, respecto de los otros dos. Esta situación pone de manifiesto la gran capacidad de la industrialización como dinamizadora de la economía estatal.

En los precedentes vimos que los sectores primario y terciario son los de más alta participación en el PIB Estatal y local, así como los de más capacidad de absorción de PEA; sin embargo la tasa de crecimiento del PIB del sector secundario es la más alta que la de las otras dos actividades. Encontramos también, que cuando esta tasa es más alta, más alta es la tasa de crecimiento de la economía total. De igual manera, el cuadro V nos muestra que cuando la economía total recupera y supera el volumen de producto del año base, es porque lo mismo ha sucedido con el volumen de producción del sector secundario. Este hecho aparece a partir de 1970 en adelante y viceversa, cuando la industria se deprime en su volumen de crecimiento (1940-1950) la economía general se contrae.

Esto es pues, un indicador de la capacidad de la industrialización para dinamizar la economía general.

La economía industrial ha generado varios instrumentos analíticos que permiten medir, desde distintos ángulos, esta capacidad dinamizadora de la industria, estos instrumentos son el grado de industrialización, el proceso de industrialización y la determinación de la elasticidad de crecimiento industrial. A continuación aplicaremos estos instrumentos a la economía del estado de Aguascalientes, para reconocer cómo este sector ha influenciado a la economía total.

2.- El Grado de Industrialización.

Esta herramienta permite identificar jerarquía de avance del sector secundario en el total de la economía, a través del cociente entre el PIB industrial y el PIB total, para cada uno de los años del período en estudio.

CUADRO V
AGUASCALIENTES
INDICE DE EVOLUCION DEL PIB TOTAL Y SECTORIAL
(1940-100)

| AÑO | TOTAL | PRODUCTO INTERNO BRUTO | | |
|------|----------|------------------------|------------|-----------|
| | | PRIMARIO | SECUNDARIO | TERCIARIO |
| 1940 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| 1950 | 54.36 | 89.76 | 17.69 | 50.80 |
| 1960 | 93.31 | 181.67 | 31.81 | 160.97 |
| 1970 | 248.86 | 239.35 | 105.92 | 528.37 |
| 1980 | 770.60 | 616.71 | 335.16 | 1,693.73 |
| 1990 | 1,086.62 | 392.72 | 757.78 | 2,091.07 |

FUENTE: Cálculo a partir del Cuadro AE-I

Aguascalientes aparte de un nivel muy alto de industrialización de un grado cercano al 58% de su economía, para después encaminarse a una desindustrialización límite, en 1960, de 19.78%, para después sostenerse en grados muy modestos durante la década de los años sesenta y setentas. Recuperando jerarquía durante la década de los ochenta con una industrialización del 40%.

El Cuadro VI permite, además comparar el grado de industrialización local con el nacional y, en él se observa como grado es superior al nacional en los momentos extremos del período (1940-1990).

Como rasgo sobresaliente se tiene que el grado de industrialización nacional ha sido relativamente estable, en torno al 32%; a lo largo del período. De igual manera, la industrialización local en los años señalados, se ha mantenido en torno al 22%, manteniendo la misma distancia, respecto a la industrialización nacional.

CUADRO VI
GRADO DE INDUSTRIALIZACION
(1940-1990)

| AÑO | MEXICO | AGUASCALIENTES |
|------|--------|----------------|
| 1940 | 26.66 | 57.95 |
| 1950 | 30.36 | 18.83 |
| 1960 | 33.15 | 19.78 |
| 1970 | 34.26 | 24.68 |
| 1980 | 37.29 | 25.21 |
| 1990 | 32.80 | 40.06 |

FUENTE: CUADRO III

En la década de los años ochenta las dos economías desarrollan un viraje en su conducta industrializante, el país cuestiona y reorienta su modelo de desarrollo industrial, conduciendo a su economía a una fase desindustrializadora para sentar las bases de una industria cualitativamente distinta.

Por su parte la economía local, desde el principio de la década acelera el grado de industrialización asumiendo desde ya la lógica industrial que busca el país: una industria moderna y orientada al mercado externo (Véase Romo 1993).

3.- El proceso de industrialización.

Paralelamente a como el sector adquiere mayor jerarquía en la estructura económica, el avance de la industria tiene como resultado la dinamización de dicha estructura. Este fenómeno se mide a través del proceso de industrialización. Esto se define como el cociente del cambio relativo por año del PIB industrial y del PIB total de la economía ($PI = \frac{dPIBII}{dPIBT} m$, d es cambio relativo de la variable de un año a otro).

El proceso de industrialización de las dos economías se desarrolla con tendencias contrapuestas. El cuadro adjunto muestra cómo la economía nacional se encamina hacia una pérdida de dinamismo en el proceso conforme avanza el período, en cambio la economía de Aguascalientes incrementa su proceso industrializador de manera sostenida. En términos

47

CUADRO VII
PROCESO DE INDUSTRIALIZACION
(1940-1990)

| PERIODO | AGUASCALIENTES | | | MEXICO | | |
|---------|----------------|-------|-------|--------|------|-------|
| | dPII | dPT | PI | dPII | dPT | PI |
| 40-50 | -0.82 | -0.46 | -1.78 | 0.57 | 0.39 | 1.46 |
| 50-60 | 0.80 | 0.72 | 1.11 | 0.87 | 0.72 | 1.20 |
| 60-70 | 2.31 | 1.67 | 1.68 | 1.93 | 1.16 | 1.23 |
| 70-80 | 2.16 | 2.09 | 1.03 | 1.13 | 1.13 | 1.0 |
| 80-90 | 1.26 | 0.41 | 3.07 | (0.09) | 0.04 | -2.25 |

FUENTE: Cálculo a partir de los Cuadros AEI y AEII

comparativos el proceso industrializador local ha sido relativa y moderadamente más intenso que el nacional.

Adentrándonos en el proceso local, vemos que este sólo ha sido negativo en la década de 1940-1950, no es lógico porque justamente en ésta se registró una aguda desindustrialización y depresión económica, pues el producto industrial decrece en 0.82 puntos, al igual que la economía general con -0.46 puntos. El resultado de esto es un proceso negativo de -1.78 puntos.

A partir de la siguiente década (1950-1960) el crecimiento del producto del sector secundario va a

ser mayor, en todo momento, al producto total de la economía, con ello se demuestra cómo la industria es el motor de la economía en su conjunto.

Es decir, no obstante que el grado de industrialización avanza a ritmos muy modestos, la economía general se dinamiza gracias al proceso de industrialización, el cual de 1950 a 1980 alcanzara montos superiores a la unidad. Sin embargo, para la década de los ochentas, tanto el grado de industrialización como el proceso mismo adquieren dimensiones realmente significativas para la economía estatal.

Aunque hay que reconocer que en dicho lapso de tiempo, decae el crecimiento relativo tanto del sector secundario y en mayor proporción el producto total. Esto demuestra cómo el proceso de industrialización fue el valuarte del crecimiento económico estatal en los años ochenta.

La situación opuesta la registra el proceso industrializador nacional, cuando el crecimiento relativo del producto industrial es negativo en -0.09 puntos mientras que el PIB nacional total tiene un crecimiento nulo, del orden de 0.04 puntos. Esto arroja un proceso industrializador nacional negativo en -2.25 puntos. Así se manifiesta la crisis y sustitución del modelo industrial vigente desde 1940 a 1980 en el país.

4.- El Crecimiento Industrial.

Uno de los aspectos fundamentales de la industrialización es la elevación de la productividad del trabajo, tanto del propio sector como de la economía en su conjunto.

Según lo hemos establecido en la definición la naturaleza innovadora de la industria es altamente combativa de los factores socioeconómicos que impiden el desarrollo de la economía. El indicador más claro, este efecto benéfico de la industrialización es la elevación sostenida de la productividad generalizada del trabajo. Este aspecto lo mediremos

a través del coeficiente de elasticidad de crecimiento de la industria.

Se define a dicho instrumento, como el cociente entre los cambios relativos anuales de la producción industrial per cápita (dPII) y la producción per cápita total (dPT) cada año en estudio.

Analíticamente este cociente muestra cómo la

CUADRO VIII
ELASTICIDAD DE CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA
(1940-1990)

| PERIODO | AGUASCALIENTES | | | MEXICO | | |
|---------|----------------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | dPII | dPT | Ca | dPII | dPT | Cm |
| 40-50 | -0.75 | -0.20 | -2.88 | -0.21 | 0.71 | -0.29 |
| 50-60 | 0.17 | -0.27 | -0.62 | 0.29 | 0.27 | -0.70 |
| 60-70 | 1.91 | 1.36 | 1.40 | 0.51 | 0.81 | -0.62 |
| 70-80 | 0.86 | 0.68 | 1.26 | 0.80 | 11.51 | 0.07 |
| 80-90 | 5.37 | 3.88 | 1.38 | 0.08 | -4.97 | -1.60 |

FUENTE: Cálculo a partir del Cuadro AE-I y AE-II

variación relativa de la productividad del trabajo del sector secundario ha alentado al crecimiento de la productividad del trabajo en el total de la economía.

Como rasgo significativo del crecimiento industrial en las economías nacional y local, vemos que el cuadro VIII nos revela que el crecimiento industrial del país ofrece valores negativos a lo largo del período, a excepción de la década de los setentas. Ello se debe a que es sumamente baja y a que en ningún momento llega a ser igual a la unidad, lo que determina que la productividad global de la economía sea negativa en su crecimiento, salvo la excepción ya asentada.

La situación local es distinta, aunque no espectacular, salvo para la década de los años realmente alta, impulsando fuertemente a la productividad del total de la economía. Esta década queda señalada como la fase realmente industrializadora de la economía estatal.

El crecimiento industrial presenta una fase inicial

(1940-1960) negativa motivada, en un primer momento, por una productividad industrial negativa y posteriormente incipiente, llega a una productividad global con tendencia negativa.

La situación se modificará en los años sesenta, cuando el volumen del producto industrial crece, avanza el grado de industrialización y el proceso de industrialización se consolida, lo que hace posible una elevación de la productividad industrial creciente - aunque ondulante- pero que sostendrá positivamente al crecimiento del producto per cápita del total de la economía hidrocálida, es decir, el crecimiento industrial sostenido desde 1960 en adelante se consolida, bajo una industrialización innovadora, en los años ochenta.

IV. CONCLUSIONES GENERALES

Los rasgos más destacados de la evolución industrializadora de la economía de Aguascalientes, se enumeran como sigue:

1.- La presencia del sector industrial local en la economía nacional tiene dos montos de máximo protagónico, en los años cuarenta y en los años ochenta. Estos dos tiempos son muy significativos para la industrialización nacional ya que en el primero de ellos el sector se encaminaba hacia el establecimiento del modelo industrializador sustitutivo de importaciones. En lo segundo, tiene lugar la crisis y sustitución de dicho modelo por otro modernizante. En ambos escenarios la industria de Aguascalientes tiene un relativo papel protagónico.

2.- El sector secundario no ha sido el que más PEA ha ocupado a lo largo del período, quien generó más ocupación en las primeras décadas fue el sector primario y a partir de 1970, el sector terciario.

3.- Esta tendencia se observa para la participación del sector en el PIB total.

4.- El tamaño del sector secundario es dos veces menor que el volumen del sector terciario, y a partir de 1980, el sector primario es dos veces más pequeño que el sector industrial.

5.- El grado de industrialización ha sido relativamente modesto, pero con tendencia creciente, acelerándose en la década de los ochenta.

6.- No obstante los anteriores señalamientos, el sector secundario ha sido el eje de la economía estatal, pues cuando el PIB de esta actividad crece rápidamente, lo hace la economía en general y cuando la productividad del trabajo industrial se incrementa, ello impacta positivamente al total de la economía local.

En suma, el análisis anterior permite ubicar el efecto que desarrolla, sobre la economía hidrocálida, la evolución del sector secundario a lo largo de cinco décadas.

49

CUADRO AE-I
ESTRUCTURA SECTORIAL DEL PIB EN
AGUASCALIENTES
PRECIOS CONSTANTES
(1978-100)
MILLONES DE PESOS

| AÑO | SECTORES ECONOMICOS | | | |
|------|---------------------|----------|------------|-----------|
| | TOTAL | PRIMARIO | SECUNDARIO | TERCIARIO |
| 1940 | 2,272 | 371 | 1,317 | 584 |
| 1950 | 1,235 | 333 | 233 | 669 |
| 1960 | 2,120 | 674 | 419 | 1,027 |
| 1970 | 5,654 | 888 | 1,395 | 3,371 |
| 1980 | 17,508 | 2,288 | 4,414 | 10,806 |
| 1990 | 24,688 | 1,457 | 9,980 | 13,341 |

FUENTE:

Cálculos a partir de la ponderación sectorial del PIB propuesta por Ramírez, J.J. "La organización espacial", Vivienda vol. 13 No. 2, INFONAVIT. México 1988, cuadros uno y dos.

Para 1990: BANCOMER "Panorama Económico", 4to. bimestre, 1992, p. 29, México.

CUADRO AE-II

**ESTRUCTURA SECTORIAL DEL PIB EN MEXICO
 PRECIOS CONSTANTES
 (1978-100)**

| AÑO | SECTORES ECONOMICOS | | | |
|------|---------------------|----------|------------|-----------|
| | TOTAL | PRIMARIO | SECUNDARIO | TERCIARIO |
| 1940 | 261,125 | 58,205 | 70,478 | 132,442 |
| 1950 | 363,363 | 81,793 | 110,317 | 171,253 |
| 1960 | 623,556 | 116,917 | 206,709 | 299,930 |
| 1970 | 1,346,277 | 156,512 | 502,027 | 687,678 |
| 1980 | 2,870,128 | 239,647 | 1,070,233 | 1,560,148 |
| 1990 | 2,974,406 | 223,080 | 975,605 | 1,775,721 |

FUENTE:

Cálculos a partir de la ponderación sectorial del PIB propuesta por Ramírez, J.J. "La organización espacial". Vivienda, vol. 13, No. 2, INFONAVIT. México 1988, cuadros uno y dos.

Para 1990: BANCOMER "Panorama Económico", 4to. bimestre 1992, p. 29, México.

BIBLIOGRAFIA

ORTEGA, A. (1989) "DICCIONARIO DE PLANEACION", TRILLAS, MEXICO.

ROMO, A. (1993 a) "EL NIVEL SOCIOECONOMICO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES" A.N., AÑO 1, No. 1, AGS. AGS. pp 14-15.

SOZA, H. (1977) "PLANIFICACION DEL DESARROLLO INDUSTRIAL" SIGLO XXI. MEXICO.